PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-259716

(43)Date of publication of application: 13.09.2002

(51)Int.CI.

G06F 17/60 G06F 12/14

(21)Application number: 2001-053372

(71)Applicant:

RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

28.02.2001

(72)Inventor:

MURATA MIKUNI

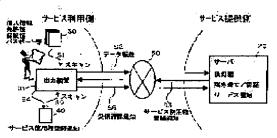
KEGI SHUNZO

TANIGAWA TETSUO

(54) SERVICE USER IDENTIFYING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To establish a service user identifying method for an information providing service using a network in which a service provider issues a service use right acceptance notification to allow any service user to use only a certain service (no password entry) to serve for identification of the service user. SOLUTION: An output device 10 having a reading function and a server 20 are connected through the network 50, and the output device 10 reads the ID card 30 such as driver license, insurance certificate, passport, etc., (S1), and sends the read ID card 30 to the server 20 through the network 50. The server 20 makes checkup and verification between the individual information contained in the ID card 30 and the previously registered individual information of the service user, and if the data are identical, the service use right acceptance notification is sent to the output device 10 and the service user is identified.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

4 盂 华 噩 **∜** (2) (19) 日本国称野庁 (J P)

€ 聯

特開2002-259716

(11)特許出願公開番号

(P2002-259716A)

(2002. 9.13)
∄13B
平成14年9
(43)公服日

	The state of the s		
(51) Int Cl.	說別記号	Ħ	テーマコート (特殊)
G06F 17/60	302	G06F 1	17/60 302E 5B017
	326		326
	330		330
	512		512
12/14	320	=	12/14 3.20 C
		報查額次	審査請求 末請求 請求項の数5 OL (全 8 頁)
(21) 出数番号	特配 2001—53372(P2001—53372)	(71)出版人 000006747	000008747
(22) 出版日	平成13年2月28日(2001.2.28)		株式会社リコー 東京都大田区中陽込1丁目3番6号
		(72)発明者	林田 印塑
			東京都大田区中周込1丁目3番6号 株式
			会社リコー内
		(72)発明者	毛木 俊三
			東京都大田区中周込1丁目3番6号 株式
			会社リコー内
		(74)代理人	100079843
			弁理士 高野 明近 (外2名)
			最終買に続く

サービス利用者特定方法 (54) [発明の名称]

ネットワークを利用した情報提供サービスに おいて、サービス提供者がサービス利用者に当該サービ スのみ使用可能なサービス使用権受諾通知を発行し(バ スワード入力なし)、サービス利用者を特定する。

装置10は、免許証、保険証、パスポート等の身分証明 【解決手段】 競み取り機能を有する出力装置10とサ **ーパ20は、ネットワーク50を介して接続され、出力** 費30を読み取って (S1)、読み取った身分証明費3 サーバ20は、送信された身分証明書30の個人情報と 予め登録しているサービス利用者の個人情報とを突き当 て/酩証を行って、データが合致した場合に、出力装置 10にサービス使用権受酷通知40を送信し、サービス 0をネットワーク50を介してサーバ20に送信する。 利用者を特定する。

田が発展

特許請求の範囲】

明豊の記載内容をネットワークを介して前記サービス提り 【請求項1】 MFP、ブリンタ等の出力装置とサービ して接続され、前記出力装置を用いてサービス提供者が 利用者かサービス提供者の提供するサービスを利用する ト等の公的な身分証明書を競み取り、競み取った身分証 供側接置に送信し、送信された身分証明昔の記載内容に 基づいてサービス提供者がサービス利用者を特定するこ スを提供するサービス提供側装置とがネットワークを介 サービス利用者を特定するサービス利用者特定方法であ って、前記出力装置は、読み取り機能を有し、サービス 際に、サービス利用者自身の免許証、保険証、バスポー とを特徴とするサービス利用者特定方法。

せて、サービス提供者がサービス利用者を特定する確度! 【耐求項2】 耐水項1において、前配出力装置または 前記サービス提供側接置は、複数の情報を自動配機する 前記サービス提供側装置に登録されているサービス利用 **者のⅠD情報とを該サービス提供側装置により突き合わ** D情報を自動配職し、自動配職された複数のID情報と 機能を有し、前記身分証明告に記載されている複数のI を向上させることを特徴とするサービス利用者特定方

し、サービス利用者が当数サービスを利用する際に、前30 【酵水項3】 酵水項1において、前記身分証明告の記 が特定されると、当該サービスのみサービス受諾を承認 するためのパスワードが前記サービス提供側装置により 生成され、前記出力装置は、紙出力機能を有し、該生成 されたパスワードを前配サービス提供側装置からネット ワークを介して受信し、受信したパスワードを紙に出力 記出力した紙に記録されたパスワードを読み取り、読み サービス提供者がサービス利用者を特定することを特徴 戦内容に基づいてサービス提供者によりサービス利用者 取ったパスワードをネットワークを介して前記サービス **提供側装置に送信し、送信されたパスワードに基づいて** とするサービス利用者特定方法。

膝水項3において、前記サービス提供 関装置は、前記パスワードを、前配出力装置の競み取り 機能により競み取り可能な状態で暗号化することを特徴 とするサービス利用者特定方法。 【請求項4】

【静水項5】 MFP、プリンタ等の出力装置とサービロ スを提供するサービス提供側装置とかネットワークを介 して接続され、前記出力装置を用いてサービス提供者が サービス利用者を特定するサービス利用者特定方法であ って、前記出力装置は、携帯端末装置に関する固有情報 を受信可能なFAX受信機能を有し、サービス利用者が **ーピス利用者の携帯端末装置に関する固有情報を公衆回** 育報をネットワークを介して前記サービス提供関装置に 携帯端末装置を用いて当該サービスを利用する際に、サ 線を介して受信し、受信した携帯端末装置に関する固有

海阻2002-259716

2

ろいてサービス提供者がサービス利用者を特定すること を特徴とするサービス利用者特定方法。 【発明の詳細な説明】

[0001]

供サービスにおけるサービス利用者特定方法に関し、観 み取り機能を有するMFP、プリンタ等の出力装置を利 【発明の属する技術分野】本発明は、サービス利用者特 定方法、より詳細には、ネットワークを利用した情報提 用したシステムに関する。 [0002]

預管理する処理データをユーザビリティの高いデータ処 理装置に出力できるようにして、処理データを審積管理 するシステムの利用性を向上させるシステムが記載され ているが、機器固有情報のみを管理するために、サービ - 338658号公報(データ管理システム)には、蓄 【従来の技術】従来技術に関して、例えば、特開平11 ス利用者の特定が困難という問題点がある。

(情報機器ネットワークシステム、その照合方法、情報 機器および配億媒体)には、各機器からユーザ情報の臨 **悶をサーバに行わせることで、ユーザ情報管理の時間的** 団失を減らせる情報機器ネットワークシステムが記載さ ると、第三者から覗かれ、盗用される危険の回避が困難 れており、オベレータ(利用者)がパスワードを入力す 【0003】また、特開2000-20471号公報 という問題点がある。

[0004]

や自宅だけでなく、例えば、ピジネスコンピニエンスス トアやコンピニエンスショップといった公共の場所に移 【発明が解決しようとする課題】現在、IT環境の発達 により、PCやMFP,ブリンタが常般されたオフィス 動中に立ち寄るモバイルワーカーが、店内に設置されて いるMFP、ブリンタ等の出力装置を用いてハードコビ 一の形態で情報やチケット等の有価証券を入手可能なサ

があるため、支払い者となる利用者や契約者を特定する 【0005】上記サービスを実施する際、サービス提供 ル発生時の紛争解決を目的に課金内容の証明を行う必要 後の請求・回収にまつわるトラブルの発生防止やトラブ 者は、情報や有価証券の対価として課金を行うことや、 一ピスが行われようとしている。

パスワードを入力することが一般的である。しかし、公 共の場所において、例えば、有価証券の偽造といった惡 用を避けるため、周囲を遮蔽することができないことも 【0006】その手段として、利用者がサービスを申し あり、そこに設置されるカラー出力機器に 10キー等で 入力するときに、第三者から覗かれ、盗用される危険か 込む時に、事前にサービス提供者と利用者が共有化した 必要がある。

【0001】代替手段として、例えば、磁気を用いた不 送僧し、送僧された携帯端末装屋に関する固有情報に基⁸⁸ 可視情報により利用者情報を記録したIDカードを、サ

回避できない。

に読み取り装置で利用者情報を読み取り、サービス提供 **一ピス提供者から利用者に対して専前に提供し、利用時** した場合、10キー等でパスワードを入力する行為との 者に送る手段があるが、IDカードが盗鑵されたり紛失 組み合わせにより悪用されるリスクを低減しなければ、 **盗用される危険が著しく拡大することになる。**

[0008] 本発明は、上述の点に鑑みてなされたもの であり、ネットワークを利用した情報提供サービスにお けるサービス利用者の安全性を向上させること、を目的 としてなされたものである。

[0000]

明書を読み取り、読み取った身分証明書の記載内容をネロ 者自身の免許証、保険証、パスポート等の公的な身分証 供者がサービス利用者を特定することを特徴としたもの 【課題を解決するための手段】請求項1の発明は、MF ス提供倒装置とガネットワークを介して接続され、前記 出力装置を用いてサービス提供者かサービス利用者を特 定するサービス利用者特定方法であって、前配出力装置 は、読み取り機能を有し、サービス利用者がサービス提 供者の提供するサービスを利用する際に、サービス利用 送信された身分証明費の記載内容に基づいてサービス提 P、ブリンタ等の出力装置とサービスを提供するサービ ットワークを介して前記サービス提供側接置に送信し、

いるサービス利用者のID情報とを該サービス提供側接が [0010] 請求項2の発明は、請求項1において、前 者を特定する確度を向上させることを特徴としたもので 記出力装置または前記サービス提供側装置は、複数の情 報を自動認識する機能を有し、前記身分証明書に記載さ れている複数のID情報を自動認識し、自動認識された 複数の I D情報と前記サービス提供側装置に登録されて 置により突き合わせて、サービス提供者がサービス利用

側装置からネットワークを介して受信し、受信したバスが 【0011】 耐水項3の発明は、 醇水項1において、 前 提供側装置により生成され、前記出力装置は、紙出力機 一ピス受酷を承認するためのバスワードが前記サービス 能を有し、該生成されたパスワードを前配サービス提供 ワードを紙に出力し、サービス利用者が当該サービスを 利用する際に、前配出力した紙に記録されたパスワード を読み取り、読み取ったパスワードをネットワークを介 ワードに基づいてサービス提供者がサービス利用者を特 記身分証明書の記載内容に基づいてサービス提供者によ りサービス利用者が特定されると、当該サービスのみサ して前記サービス提供側装置に送信し、送信されたバス

記サービス提供側装置は、前記パスワードを、前記出力 装置の競み取り機能により読み取り可能な状態で暗号化 【0012】醋水項4の発明は、醋水項3において、前 定することを特徴としたものである。 することを特徴としたものである。

用者特定方法であって、前記出力装置は、携帯端末装置 固有情報を公衆回線を介して受信し、受信した携帯端末 ピス提供側装置に送信し、送信された携帯端末装置に関 する固有情報に基づいてサービス提供者がサービス利用 【0013】請求項5の発明は、MFP、ブリンタ等の 出力装置とサービスを提供するサービス提供側装置とが ネットワークを介して接続され、前配出力装置を用いて サービス提供者がサービス利用者を特定するサービス利 サービス利用者が携帯端末装置を用いて当該サービスを 利用する際に、サービス利用者の携帯端末装置に関する 接置に関する固有情報をネットワークを介して前記サー に関する固有情報を受信可能なFAX受信機能を有し、 者を特定することを特徴としたものである。 [0014]

MFP、ブリンタ等の出力装置、20は、サービス提供 側装置であるサーバ、30は、個人情報が記載された免 許証、保険証、パスポート等の身分証明書、40は、サ ピス利用者特定フローの一例を説明する図で、図中、1 0 は、サービス利用伽装置である読み取り機能を有する まず、出力装置10で身分証明書30をスキャンし(S [発明の実施の形態] 図 1は、本発明が適用されるサー **一ピス使用権受酷通知、50は、ネットワークである。** 1)、前処理として、一次加工(データ補正:MTF

を選別し、情報の属性に添付するまでを行うが、出力装 してサーバ20に送信し(S2)、後処理として、上記 次加工は、データを認識後、個人認証に必要な情報のみ **等)を行った後、出力装置10の入力データ処理/解析** 職、文字閣職、暗号閣職といった二次加工を行うことも 出来るが、一次加工したデータをネットワーク50を介 二次加工をサーバ20にて行うことも出来る。また、二 部にて、例えば、像域分離、パターン配職、色相差認

より怒紅フォーマットが成立し、そのフォーマットに装 は、酩証フォーマットは未成立だが、装置やサービスを 提供する企業間での個別対応により認証を行う場合のい 【0015】このことは、例えば、ISといった規格に 置が対応することで汎用的に認証可能となる場合、また 閏10とサーバ20で分担して行うこともできる。 ずれにも対応可能とするためである。

【0016】また、こういったフォーマットは暫時変化 していくことが想定されるが、サービス利用側機器とサ **ービス提供倒機器のいずれかもしくは両方の、ソフトウ** エアやシステム (ハードウェアを含む) を変更すること により、柔軟に対応可能とすることができる。

大きく左右される。当然、サービス利用者、サービス提 供者の双方にとって、可能な限り短時間での処理が必然 的なニーズとなる。その際、上述のような自由度の高い 【0017】また、ネットワークを介したデータのやり とりを行う際、ネットワークの能力によって処理速度が システム構成を活用することにより処理時間を最短化す ることが可能である

力装置10でスキャンして(S5)、受領確認通知とし¹⁴ [0018] 本例では、出力装置10から送信されたデ を紙に出力し(S4)、サービス利用者がサービス使用 ン、捺印をした後に、サービス使用権受諾通知40を出 / 酩証を行って、データが合致した場合に、出力装置1 出力装置10は、受信したサービス使用権受轄通知40 ータの二次加工をサーバ20にて行った後に、サーバ2 0 が保持しているサービス利用者の個人情報と突き当て 6)、サービス提供者は、サービス利用者に対してサー 権受酷通知40に同意の意思表明として、例えば、サイ 0にサービス使用権受酷通知40を送信する(S3)。 てサーバ20ヘネットワーク50を介して送信し (S ピスを開始する。

サーバ20は、データ参照的21、入力データ処理/解 ステム構成例を示すプロック図で、出力装置10は、ユ 一ザI/F節11、紙出力部12、紙入力部13、通信 I/F部14、機器固有情報記憶部15、サービス関連 【0019】(実施例)図2は、本発明が適用されるシ 情報記憶部16、入力データ処理/解析部17を有し、 析部22を有する。 【0020】図3は、本発明が適用されるサービス利用 的に自己を証明可能な免許証、保険証、パスポート等の まず、サービス利用者がサービスを利用するときに、公 身分証明書の表紙や該当ページを開き、公共の場所に設 置されている出力装置10のスキャナ上に載せ開始の指 者特定フローの一例を説明するフローチャートである。 示をする (ステップS11)。

どのような証明書か種類を特定することができる。通 30 いるサービス利用者の個人情報と突き合せを行う際、限 【0021】スキャナ機能を有する出力装置10は、戦 常、種類特定後、スキャンを行うが、種類特定を目的と して行うセンスと同時にスキャンしたり、スキャンを先 せられた書類のサイズや内容を、センス手段で認識し、 行し、後に種類特定を行うことも可能である。

かじめ最適化されているが、戦せられた曹類の特性に合 わせて自動的もしくは手動にて最適化することも可能で 【0022】 一次加工条件を含むスキャン条件は、あら

行って (ステップS13)、機器固有情報記憶部15かい 【0023】次に、出力装置10の入力データ処理/解 析部17にて一次加工後 (ステップS12)、符号化を ら機器固有情報を取得し、サービス関連情報記憶部 1 6 からデータの送信先を取得して、これらを認識する(ス テップS14)。出力装置10は、処理解析済みまたは 未処理のデータと、ステップS14で認識した機器固有 情報とをネットワーク 50を介してサーバ20に送信す は、入力データ処理/解析部22にて二次加工を施して る (ステップS15)。データを受信したサーバ20 (ステップS16) 、データの処理/解析を行う。

とが可能である。

にある。各胚明費に必ず存在する特徴的なイメージを検 出し、そこからの位置情報で、利用者特定に必要な情報 すれば、どの部位に何が記載されているか判断できる点 を任意の数配觸し、変換することができる。

時間2002-259716

Ξ

Sの場合)は、サーバ20からサービス使用権受<mark>能</mark>通知 て、予め登録されているサービス利用者の個人情報を参 照し、確**認**して (ステップS17)、出力装置10から 転送された個人データと、サーバ20内に登録されてい 【0025】また、前述したように、二次加工は、出力 装置10、サーバ20の双方で行うことができる。出力 装置10から通信ネットワーク50を介してサーバ20 るサービス利用者の個人情報とが合致するかどうか突き 合せを行って (ステップS18)、 合致した場合 (YE 40が、ネットワーク50を介して出力装置10に対し にデータ転送後、サーバ20内のデータ参照部21に て送信される (ステップS19)。

【0026】 一方、出力装置 10から転送された個人デ ーパ20から、例えば、警備区、警察、サービス提供者 監視区といった所定の関係各所に警告情報が送倡される 利用者が有する身分証明費30の表紙や該当ページを開 き、公共の場所に設置されている出力装置10のスキャ の個人情報が合致しなかった場合(NOの場合)は、サ (ステップS20)。尚、この一連の処理は、サービス ナ上に載せ、例えば、スタートキーを押下げるといった ータと、サーバ20内に登録されているサービス利用者 開始の指示をするだけで、人手を介さず行われる。

られた少数の情報ではなく、複数の情報と突き合せを行 って、特定の確度を上げるために、図3に示すサブフロ 一のように、予め登録されているサービス利用者の複数 のデータを検出し (ステップS21)、サーバ20内の 【0027】また、他の実施例として、前述したステッ ブS18でサーバ20内のゲータ参照部21にて、 二次 データ参照部21にて、順次もしくは同時に突き合せを 加工後のサービス利用者の個人データと予め登録されて 行う (ステップS22)。

る。また、場合によっては、複数の身分証明書30を連 た、一つの身分証明書30の表紙や該当ページから、複 数の特定に必要な情報を認識可能であることが重要とな 続もしくは同時にスキャンし、それらをまたがった突き 合せを行うことにより、更に特定の確度を向上させるこ 【0028】ここで、二次加工等の事前の処理におい

【0029】図4は、本発明が適用されるシステム構成 例を示すプロック図である。図5は、本発明が適用され るフローチャートである。サービス利用者とサービス提 るサービス利用側のサービス依頼フローの一例を説明す 供者間において、後に発生する可能性が有る顔求回収時 のトラブルを防止するために、サービス利用者がサービ ス提供に関して同意した証拠を残すことが必要となる場

固定化されているので、どのような証明書か種類を特定が

【0024】ここで、身分証明書30の特徴は、書式が

合がある。それに加え、利用者特定の確度の更なる向上 が必要な場合に有効な方法を以下に示す。

処理/解析的22にて二次加工を施して (ステップS310 出力装置10のスキャナ上に載せ開始の指示をする (スロ 【0030】まず、利用者特定の次段階として、出力装 用権受酷通知40に、同意の意思表示としてサイン、捺 印等を施すが (ステップS32)、ここで、当然確認の スワードとして、例えば、数字やパーコードを付加して にて一次加工後(ステップS34)、処理解析済みまた は未処理のデータと、出力装置10の固有情報とをネッ トワーク50を介してサーバ20に送僧する (ステップ 閏10か有する紙出力機能を用いてサーバ20から伝送 されたサービス使用権受諾通知40を出力する(ステッ **ブS31)。サービス利用者は、出力されたサービス使** みの場合もある。次に、サービス使用福受膳通知40を テップS33)。ここで、サービス提供者は、サービス 使用権受酷通知40にそのサービス利用時のみ有効なバ る。次に、出力装置10の入力データ処理/解析部17 S35)。 データを受信したサーパ20は、入力データ おくことにより更に特定の確度向上を行うことができ 6)、データの処理/解析を行う。

スがサーパ20よりネットワーク50を介して出力装置い 【0031】サーバ20内のデータ参照部21にて、予 0に付加されたパスワードと、サーバ20内に登録され か突き合せを行って(ステップS38)、合致した場合 (YESの場合)は、サービス提供者が提供するサービ ているサービス利用者のパスワードとが合致するかどう 出力装置10から転送されたサービス使用権受酷通知4 ド、暗号情報を参照し、確認して (ステップS37)、 め登録されているサービス利用者へ提供したパスワー 10に対して送信される (ステップS40)。

ピス利用者のパスワードとが合致しなかった場合(NO サービス提供者監視区といった所定の関係各所に警告情 されたパスワードとサーバ20内に登録されているサー の場合)は、サーバ20から、例えば、警備区、警察、 報が送信される (ステップS39)。

【0032】一方、サービス使用権受賠通知40に付加

としてのサインや協印を利用者特定の情報として活用すい 【0033】また、サービス提供者は、サービス利用者 がサービス使用権受酷適知40に施した同意の意思表明 ることもできる。

を行ったり、出力装置10が直接サービス使用権受諾通が 外に、サービス使用権受酷通知40に人が容易に判譲で **一を付加し、そのサービスメニューからサービス選択を** サービス依頼を行なう手顧や、出力装置10から直 【0034】上記パスワードとして数字やパーコード以 接サーバ20にサービス使用権受賭通知40の発行依頼 さらに、サービス使用権受酷通知40にサービスメニュ きない、もしくは、見ることができない暗号で記録し、 行なった後、サービス使用権受酷通知40をスキャン

知40の発行を行うといった手順も考えられ利用手順を 最短化することも可能である。 【0035】図6は、本発明が適用されるシステム構成 例を示すプロック図で、図中、60は、携帯電話、70 は、公衆回線である。サービス利用者が所有する携帯位 り、図6に示すように、サービス利用者は、携帯電話6 0を用いて公衆回線70を介して出力装置10のFAX 番号に電話をかける。サーバ20は、サービス利用者の 携帯電話60から提供された機器固有情報を認識し、そ 話60の固有情報は、予めサーバ20に登録されてお の情報をサーバ20へ転送する。

トである。まず、サービス利用者は、サーバ20に登録 用して公衆回線70を介して出力装置10のFAX番号 帯虹話60の例えば、虹話番号、所有者の住所、氏名と いった固有情報を慇欖し(ステップS53)、慇欖した 携帯電話60の固有情報と出力装置10の固有情報とを 照節21にて、予め登録したサービス利用者の携帯電話 【0036】図7は、本発明が適用されるサービス利用 されているサービス利用者が所有する携帯電話60を利 に虹話をかけ(ステップS51)、出力装置10は、携 ネットワーク50を介してサーバ20に送信する (ステ ップS54)。サーバ20は、サーバ20内のゲータ物 **側のサービス依頼フローの一例を説明するフローチャー** 60の固有情報を参照し、確認して(スチップS5

5)、出力装置10から転送された携帯電話60の固有 情報とサーバ20内に登録されているサービス利用者の 個人情報と合致するかどうか突き合せを行って(ステッ JS56)、合致した場合(YESの場合)は、サーバ 20からサービス使用権受虧適知40が、ネットワーク 50を介して出力装置10に対して送信される(ステッ

【0037】一方、ステップS56で合致しなかった協 区、警察、サービス提供者監視区といった所定の関係各 合(N0の場合)は、サーバ20から、例えば、醫備 7S58).

[98]

所に警告情報が送信される (ステップS57)。 [0038]

【発明の効果】 醇水項1の発明によると、サービス利用 力する必要が無く、第三者から覗かれ、盗用される危険 **首は、パスワードを公共の場所において10キー等で入** を回避できる。

ス利用者の免許証,保険証等の身分証明費の偽造による [0039] 請求項2の発明によると、サービス提供者 は、複数の情報による利用者特定が可能となり、サービ 悪用を防止できる。

[0040] 耐水項3の発明によると、サービス利用者 は、パスワードを公共の場所において10キー等で入力 する必要が無く、第三者から覗かれ、盗用される危険を は、サービス利用時毎に改訂可能なため、盗用へのリス 回避でき、サービス提供者から提供されるパスワード

クが軽減でき、サービス提供者にとっても、そのバスワ

-ドをサービス利用者のサービス利用受搭証明としても

は、第三者から覗かれても、判読不可能な状態に暗号化 【0041】 請求項4の発明によると、サービス利用者 されたパスワードにより、盗用を防止することができ

使用することができる。

は、パスワードを公共の場所において10キー等で入力 する必要が無く、第三者から覗かれ、盗用される危険を [0042] 請求項5の発明によると、サービス利用者

【図面の簡単な説明】 回避できる。

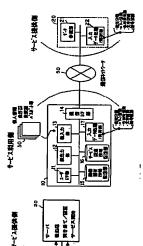
【図1】 本発明が適用されるサービス利用者特定フロ 【図2】 本発明が適用されるシステム構成例を示すブ 一の一倒を説明する図である。

【図3】 本発明が適用されるサービス利用者特定フロ - の一例を説明するフローチャートである。

ロック図である。

[図]

[図2]



サービス料用館

時間2002-259716 Ξ

【図5】 本発明が適用されるサービス利用側のサービ *【図4】 本発明が適用されるシステム梅成例を示すプ 【図6】 本発明が適用されるシステム構成例を示すブ ス依頼フローの一例を説明するフローチャートである。 ロック図である。

【図7】 本発明が適用されるサービス利用側のサービ ス依頼フローの一例を説明するフローチャートである。 【符号の説明】

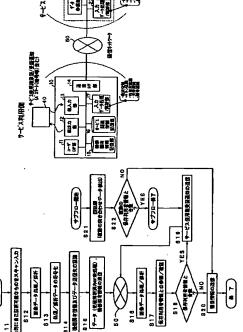
ロック図である。

タ参照部、22…入力データ処理/解析部、30…身分 10…出力装置、11…ユーザ1/F部、12…低出力 郎、13…低入力郎、14…通信1/F郎、15…機器 …入力データ処理**/解**析節、20…サーバ、21…デー 胚明費、40…サービス使用権受酷通知、50…通信ネ 固有情報記憶部、16…サービス関連情報記憶部、17 ットワーク、60…携帯電話、70…公衆回橋。

[区区]

[🛛 4]

[図3]



[图2]

2000年 2

レロントヘージの統章

Fターム(参考) 58017 AAO3 BAO5 BAO9 CA15 CA16 (12) 発明者 谷川 哲館 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内